

**ANALISIS SPASIAL PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN
DI KECAMATAN KEBAKKRAMAT KABUPATEN KARANGANYAR
TAHUN 2010 DAN 2019**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan

Mencapai derajat Sarjana S-1

Fakultas Geografi



Oleh :

Muhammad Rizqi

E100160136

**FAKULTAS GEOGRAFI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2020**

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI
ANALISIS SPASIAL PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN
DI KECAMATAN KEBAKKRAMAT KABUPATEN KARANGANYAR
TAHUN 2010 dan 2019

Muhammad Rizqi

E100160136

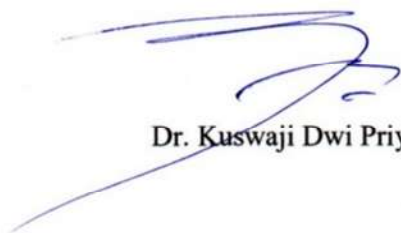
Telah disetujui dan dilaksanakan ujian

Skripsi pada :

Hari : Rabu

Tanggal : 24 Februari 2021

Pembimbing



Dr. Kuswaji Dwi Priyono M.Si

Mengetahui

Wakil Dekan I

17/2/2021



(Drs. Priyono, M.Si)

HALAMAN PENGESAHAN
ANALISI SPASIAL PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN DI
KECAMATAN KEBAKKRAMAT KABUPATEN KARANGANYAR
TAHUN 2010 DAN 2019

Oleh

Muhammad Rizqi

E100160136

Telah Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji

Fakultas Geografi

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Pada Hari : Rabu 24 Februari 2021

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Dewa Penguji

Dr. Kuswaji Dwi Priyono M.Si

(Ketua Dewan Penguji)

Agus Anggoro Sigit, S.Si. M. Sc.

(Anggota I Dewan Penguji)

Danardono S.Si. M.Sc

(Anggota II Dewan Penguji)



Dekan Fakultas

Drs. Yuli Priyana, M. Si.

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta, 15 September 2020



Muhammad Rizqi

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT karena atas segala karunianya, kesehatan, kekuatan dan kemudahan berfikir yang telah dianugerahkan-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan penelitian ini . Dengan sepenuh hati saya persembahkan karya ini kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan, kesempatan dan kekuatan kepada saya untuk bisa menyelesaikan penelitian ini;
2. untuk kedua orangtuaku yang telah memberikan do'a, semangat dan dukungan;
3. teman-teman Fakultas Geografi Angkatan 2016 Jerry Pratama, Mulyo Fajar Dwi Satrio, Dimas Mazhuri PM, Amaliya Yustika, Wahyuni Sri Lestari, Dwi Astuti, Mia Septiyana, Achmad Basuki, Ahmad Zaelani, Duwi Wahyudi yang telah banyak memberikan dukungan moril, ilmu, ide dan inspirasi;
4. teman-teman yang tidak bisa saya sebutkan namanya satu persatu yang telah memberikan semangat dan juga motivasi.

ABSTRAK

Kecamatan Kebakkramat merupakan salah satu kecamatan di Kabupaten Karanganyar yang mengalami perubahan penggunaan lahan. Mengakibatkan penggunaan lahan untuk permukiman dan industri semakin meningkat pesat dibandingkan lahan untuk sawah dari tahun ke tahun semakin sedikit, sehingga nantinya menjadi masalah dan persoalan dimasa yang akan datang. Penelitian ini memiliki tujuan : (1) mengetahui persebaran perubahan penggunaan lahan di Kecamatan Kebakkramat, Kabupaten Karanganyar antara tahun 2010 dan tahun 2019, (2) menganalisis faktor dominan yang mempengaruhi perubahan penggunaan lahan di Kecamatan Kebakkramat, Kabupaten Karanganyar.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu menggunakan data sekunder, metode regresi berganda dan survai, data yang digunakan adalah penggunaan lahan tahun 2010 dan penggunaan lahan tahun 2019 serta menggunakan data-data statistik perubahan penggunaan lahan di Kecamatan Kebakkramat untuk teknik pengolahan data dengan metode SIG dengan digitasi kemudian data penggunaan lahan tahun 2010 dan 2019 di overlay akan ditemukan seberapa besar luasan penggunaan lahan dan menganalisis faktor dominan apa saja yang mempengaruhi perubahan penggunaan lahan dengan menggunakan metode regresi berganda. Hasil dari penelitian ini, bahwa terjadi perubahan penggunaan lahan dari tahun 2010 ke tahun 2019 yang perubahannya didominasi oleh perubahan penggunaan lahan sawah menjadi penggunaan lahan permukiman dengan luas sebesar 263,7 ha, perubahan sawah menjadi industri dengan luas 32,43 ha, dan sawah menjadi jalan tol dengan luas 6,12 ha, Sawah menjadi Pemukiman dan industri terjadi pada beberapa desa yaitu desa Kaliwuluh, desa Alastuwo, desa Macanan, dan perubahan lahan sawah menjadi jalan tol terjadi pada desa Kemiri, desa Kebak, desa Waru. Faktor dominan yang mempengaruhi Perubahan Penggunaan Lahan di Kecamatan Kebakkramat adalah kepadatan penduduk yang terus bertambah setiap tahunnya. Sehingga berdampak terhadap perubahan penggunaan lahan setiap tahunnya.

Kata Kunci : Analisis spasial, perubahan, lahan, dan Kebakkramat.

ABSTRACT

Kebakkramat District is one of the sub-districts in Karanganyar Regency that has experienced land use changes. As a result, the use of land for settlements and industry is increasing rapidly compared to less and less land for rice fields from year to year, so that this becomes a problem and a problem in the future. This research aims: (1) to determine the distribution of land use changes land in Kebakkramat District, Karanganyar Regency between 2010 and 2019, (2) to analyze the dominant factor of land use change in Kebakkramat District, Karanganyar Regency.

The research method used used secondary, multiple regression methods data and survey methods, the data used were land use in 2010 and land use in 2019 and used statistical data on land use change in Kebakkramat District for data processing techniques using the GIS method with digitizing and then data on land use years. In 2010 and 2019, the overlay will find the size of the land use area and to analyze what dominant factors influence land use change using multiple regression methods. The results of this study indicate that there has been a change in land use from 2010 to 2019, where the change is dominated by changes in the use of paddy fields to residential land use with an area of 263.7 ha, changes in rice fields to industry with an area of 32.43 ha, and rice fields to become Toll roads with an area of 6.12 ha, the rice fields becomes residential and industry occurs in several villages, there are Kaliwuluh Village, Alastuwo Village, Macanan Village, and the change of paddy fields to toll roads has occurred in Kemiri Village, Kebak Village, Waru Village. The dominant factor affecting the Change in Land Use in Kebakkramat District is the population density which continues to increase every year. So that it has an impact on changes in land use every year.

Key words: Spatial analysis, change, land, and Kebakkramat

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAH	iii
PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
KATA PENGANTAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	8
1.3. Tujuan Penelitian.....	8
1.4. Kegunaan Penelitian	8
1.5. Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya.....	9
1.5.1. Telaah Pustaka.....	9
1.5.2. Penelitian Sebelumnya.....	16
1.6. Kerangka Penelitian.....	22
1.7. Batasan Operasional	23
BAB II METODE PENELITIAN.....	25
2.1. Populasi/Obyek Penelitian.....	25
2.2. Metode Pengambilan Sampel	25
2.3. Metode Pengumpulan Data	26
2.4. Instrumen dan Bahan Penelitian	26
2.5. Teknik Pengolahan Data	26

2.6. Metode Analisis Data.....	27
2.7. Diagram Alir Penelitian	29
BAB III DESKRIPSI GEOGRAFIS DAERAH PENELITIAN.....	30
3.1. Letak, Luas, Iklim dan Topografi	30
3.2. Geologi	32
3.3. Geomorfologi.....	34
3.4. Jenis Tanah	36
3.5. Iklim	38
3.6. Penggunaan Lahan	40
3.7. Kepadatan Penduduk.....	42
BAB IV HASIL PENELITIAN	49
4.1 Penggunaan Lahan Di Kecamatan Kebakkramat.....	49
4.1.1. Penggunaan Lahan Tahun 2010.....	49
4.1.2. Penggunaan Lahan Tahun 2019.....	52
4.1.4. Perubahan Penggunaan Lahan	55
4.2 Faktor Dominan.....	59
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	61
5.1. Analisis Perubahan Penggunaan Lahan di Kecamatan Kebakkramat	61
5.2. Analisis Faktor-Faktor Perubahan Penggunaan Lahan di Kecamatan Kebakkramat	63
BAB VI PENUTUP	65
6.1. Kesimpulan.....	65
6.2. Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN	70

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Kepadatan Penduduk di Kecamatan Kebakkramat Tahun 2010 dan 2019.....	3
Tabel 1.2. Data Penggunaan Lahan Kecamatan Kebakkramat Tahun 2010 dan 2019	4
Tabel 1.3. Jumlah Fasilitas Sosial Ekonomi di Kecamatan Kebakkramat Tahun 2010 dan Tahun 2019	5
Tabel 1. 4. Penelitian Sebelumnya	19
Tabel 3.1. Data Curah Hujan Bulanan Kecamatan Kebakkramat Tahun 2004 – 2013	70
Tabel 3.2. Tipe Iklim Berdasarkan Klasifikasi Schmidt Ferguson	39
Tabel 3.3. Luasan Penggunaan Lahan Di Kecamatan Kebakkramat Tahun 2019.....	40
Tabel 3.4. Data Jumlah Penduduk di Kecamatan Kebakkramat Tahun 2019	43
Tabel 3.5 Klasifikasi Tingkat Kepadatan Penduduk Tiap Desa di Kecamatan Kebakkramat Tahun 2019 berdasarkan Ida Bagus Mantra	44
Tabel 3.6 Jumlah Penduduk Menurut Jenis Kelamin Dan Sex Ratio Yang Dirinci Menurut Desa Tahun 2019	46
Tabel 3.7 Komposisi penduduk menurut umur dan jenis kelamin Kecamatan Kebakkramat Tahun 2019	47
Tabel 4.1 Penggunaan Lahan Kecamatan Kebakkramat Tahun 2010.....	50
Tabel 4.2 Data Penggunaan Lahan Kecamatan Kebakkramat Tahun 2019	53
Tabel 4.3`Perbandingan Luasan Penggunaan Lahan Kecamatan Kebakkramat Tahun 2010 dan 2019	56
Tabel 4.4 Perubahan Penggunaan Lahan Kecamatan Kebakkramat Tahun 2010 dan 2019	58
Tabel 4.5 Hasil Uji Statistik Regresi Linier Berganda.....	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Sistem Penginderaan Jauh (Sumber: Lillesand dan Kiefer, 1990.....	12
Gambar 2.1 Diagram Alir Penelitian	29
Gambar 3.1 Peta Administrasi Kecamatan Kebakkramat Kabupaten Karanganyar Tahun 2020	31
Gambar 3.2 Peta Geologi Kecamatan Kebakkramat Tahun 2020	33
Gambar 3.3 Peta Geomorfologi di Kecamatan Kebakkramat 2020	35
Gambar 3.4 Peta Jenis Tanah di Kecamatan Kebakkramat 2020.....	37
Gambar 3.5 Grafik Rata-rata Curah Hujan Bulanan Kecamatan Kebakkramat Tahun 2004 – 2013	38
Gambar 3.6 Peta Penggunaan Lahan di Kecamatan Kebakkramat 2019.....	41
Gambar 4.1 Grafik Penggunaan Lahan Kecamatan Kebakkramat Tahun 2010.....	50
Gambar 4.2 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Kebakkramat Tahun 2010	51
Gambar 4.3 Grafik Penggunaan Lahan Kecamatan Kebakkramat Tahun 2019.....	53
Gambar 4.4 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Kebakkramat Tahun 2019	54
Gambar 4.5 Grafik Perbandingan Luas Perubahan Penggunaan Lahan Kecamatan Kebakkramat Tahun 2010 dan 2019.....	56
Gambar 4.6 Peta Perubahan Penggunaan Lahan Kecamatan Kebakkramat Tahun 2010 dan 2019.....	57

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur penyusun panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya karena kita dapat menikmati segala kemajuan dalam hal apapun termasuk kemajuan keilmuan dan keagamaan sehingga dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “ ANALISIS SPASIAL PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN DI KECAMATAN KEBAKKRAMAT KABUPATEN KARANGANYAR TAHUN 2010 DAN TAHUN 2019” tanpa ada satu hambatan apapun.

Penyusun menyadari bahwa terwujudnya pembuatan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu penyusun mengucapkan terimakasih yang sebesar – sebesar kepada :

1. Drs. Yuli Priyana. M.Si, Selaku Dekan Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta, yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan penelitian ini;
2. Drs. Priyono. M.Si, Selaku Wakil Dekan Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta;
3. Dr. Kuswaji Dwi Priyono, M.Si, Selaku Pembimbing, yang telah memberikan bimbingan dan arahan dengan sabar selama proses penelitian dan penulisan karya ini;
4. Agus Anggoro Sigit, S.Si, M.Sc, Selaku Penguji 1, yang telah memberikan masukan terkait dengan penyusunan Skripsi;
5. Danardono S.Si. M.Sc Selaku Penguji 2, yang telah memberikan masukan terkait dengan penyusunan Skripsi;
6. Seluruh Dosen Fakultas Geografi yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan selama menjadi mahasiswa;
7. Seluruh Staff Tata Usaha Fakultas Geografi yang telah bersedia membantu dalam memberikan ijin;
8. Orang tua saya serta seluruh keluarga yang selalu memberikan do’a dan dukungan;
9. Teman-teman Fakultas Geografi Angkatan 2016 Jerry Pratama, Mulyo Fajar Dwi Satrio, Dimas Mazhuri PM, Amaliya Yustika, Dwi Astuti, Mia Septiyana, Wahyuni Sri Lestari,

Achmad Basuki, Ahmad Zaelani, Agus Adi Permana, Duwi Wahyudi yang telah banyak memberikan dukungan moriil, ilmu, ide dan inspirasi; dan

10. Semua pihak yang tak sempat di sebutkan satu persatu yang membantu.

penulisan karya ini sehingga terselesainya skripsi ini dengan baik.

Rasa hormat dan terimakasih bagi semua pihak atas segala dukungan dan doanya semoga Allah SWT., membalas segala kebaikan yang telah mereka berikan kepada penulis. Akhir kata penyusun ucapkan terima kasih banyak kepada semua pihak yang telah membantu dan semoga Allah SWT melimpahkan karunianya dalam setiap amal kebaikan kita dan diberikan balasan.

Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Surakarta, 15 September 2020

Muhammad Rizqi